




**Roll for a roll stand**

Patent Number:  US6216519  
Publication date: 2001-04-17  
Inventor(s): WEINGARTEN LUDWIG (DE); HARTUNG HANS GEORG (DE)  
Applicant(s): SCHLOEMANN SIEMAG AG (US)  
Requested Patent: TW396067  
Application Number: US19990262612 19990304  
Priority Number(s): DE19981012263 19980320  
IPC Classification: B21B31/07  
EC Classification: B21B27/05  
Equivalents: AU1952199, CN1229698,  DE19812263,  EP0943377,  JP11309503

---

**Abstract**

---

A roll for a roll stand including a roll shaft with at least one roll ring mounted on the roll shaft, wherein the roll shaft is axially displaceable. The roll stand for rolling a metal strip may be, for example, a two-high stand, a four-high stand or six-high stand. The surfaces of at least two of the inner roll components enclosed by an outer roll ring have contours which are curved in the axial direction, wherein the curved contours are turned relative to each other by 180

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

[11]公告編號：396067

[44]中華民國 89年 (2000)

07月01日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl 06: B21B27/02

[54]名 稱：滾子架用的滾子

[21]申請案號：088104204

[22]申請日期：中華民國 88年 (1999) 03月18日

[30]優先權：[31]19812263.2

[32]1998/03/20

[33]德國

[72]發明人：

漢斯喬治哈同

德國

路德維希懷加特

德國

[71]申請人：

SMS 斯卓洛曼 - 史邁格股  
份有限公司

德國

[74]代理人：林鎰珠 先生

1

2

## [57]申請專利範圍：

- 1.一種滾子架用的滾子，包含一滾子軸，該滾子軸上至少設有一滾子環，其中該滾子軸可軸向移動，其特徵在：該被一外滾子環(4)(104)圍住的位在內部的滾子構件(2)(3)、(102)(103)中至少有兩個滾子構件的表面具有沿軸向彎曲的輪廓，該輪廓互相隔了180°的轉角。
- 2.如申請專利範圍第1項之滾子架用的滾子，其中：該滾子軸(2)(102)及／或滾子環(3)(4)可沿軸向移動。
- 3.如申請專利範圍第1項之滾子架用的滾子，其中：該滾子軸(2)與內滾子環(3)或一個內滾子環(3)的外表面與一個外滾子環(4)的內表面有彎曲的輪廓。
- 4.如申請專利範圍第1或第2項之滾子架用的滾子，其中：該滾子環(3)(4)為一部分式或多部分

式。

- 5.如申請專利範圍第1或第2項之滾子架用的滾子，其中：有一個設在該內輪廓化之內滾子環(3)上的外滾子環(4)具有圓筒形之形狀。
- 6.如申請專利範圍第1或第2項之滾子架用的滾子，其中：該互相朝向之彎曲輪廓表面(105)(106)設計成互相呈形狀嵌合。
- 7.如申請專利範圍第6項之滾子架用的滾子，其中：該彎曲輪廓的表面(105)(106)設有螺紋(12)。
- 圖式簡單說明：  
第一圖係一多部分式或多殼式的滾子的縱剖面圖，它具有內部的彎曲，亦即從滾子軸及內部滾子環沿軸向成對之彎曲輪廓。  
第二圖係第一圖的滾子，具有沿軸向朝左移的內滾子環，
- 15.
- 20.

(2)

3

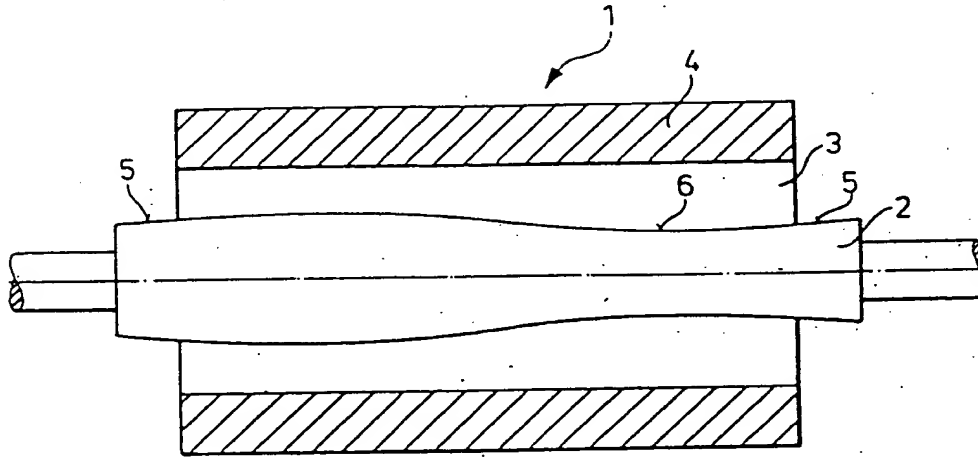
4

第三圖係一種四重滾子裝置，具有支持滾子，該支持滾子具有第一圖之內部彎曲，

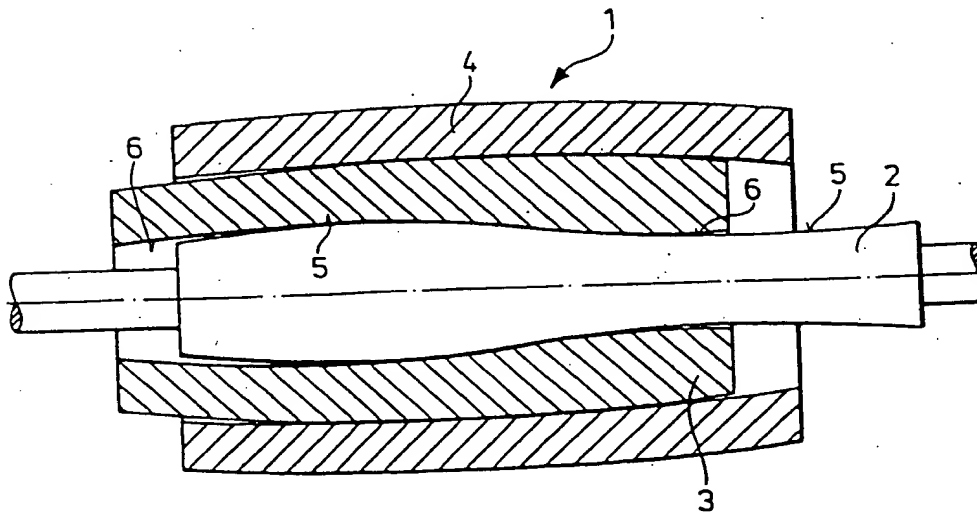
第四圖係第三圖的滾子裝置，具有可沿軸向移動的滾子軸及可沿軸向移動的內滾子環，

第五圖係一根以形狀嵌合方式嵌入一滾子環中的攜帶軸，

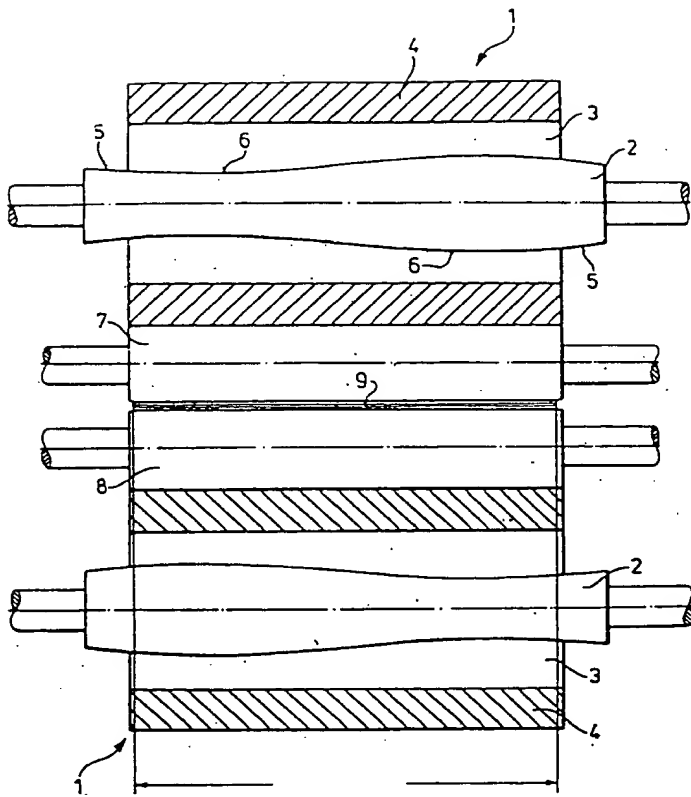
第六圖係一滾子的縱剖面，其中該輪廓化的內側與外側(亦即滾子軸與內滾子環之互相朝向的表面)利用螺紋互相嚙合而連接。



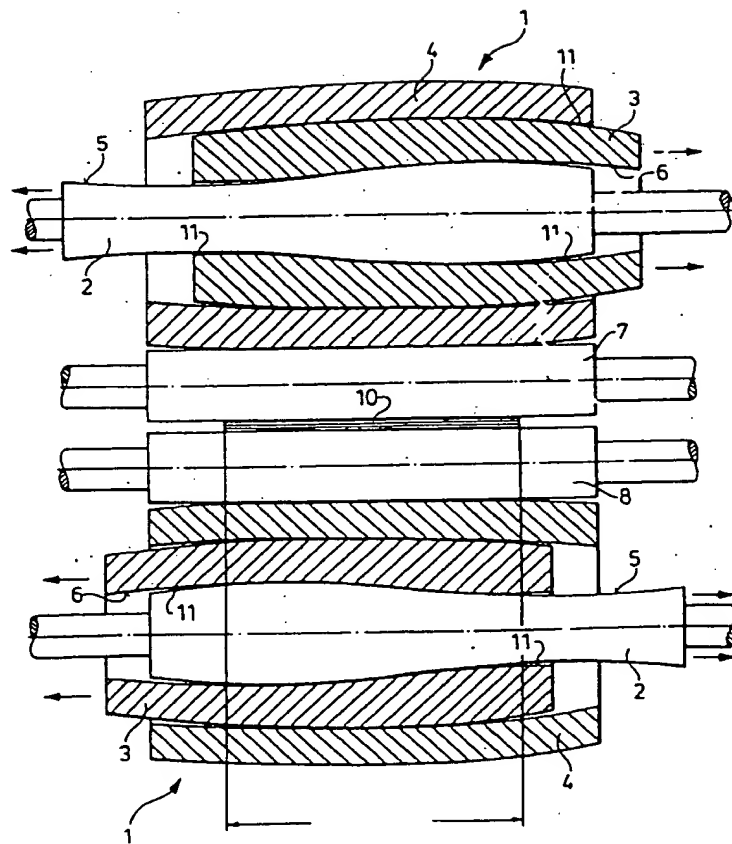
第一圖



第二圖

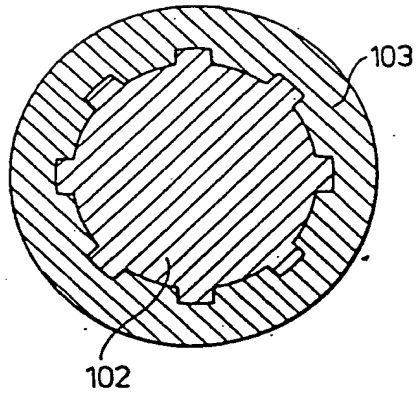


第三圖

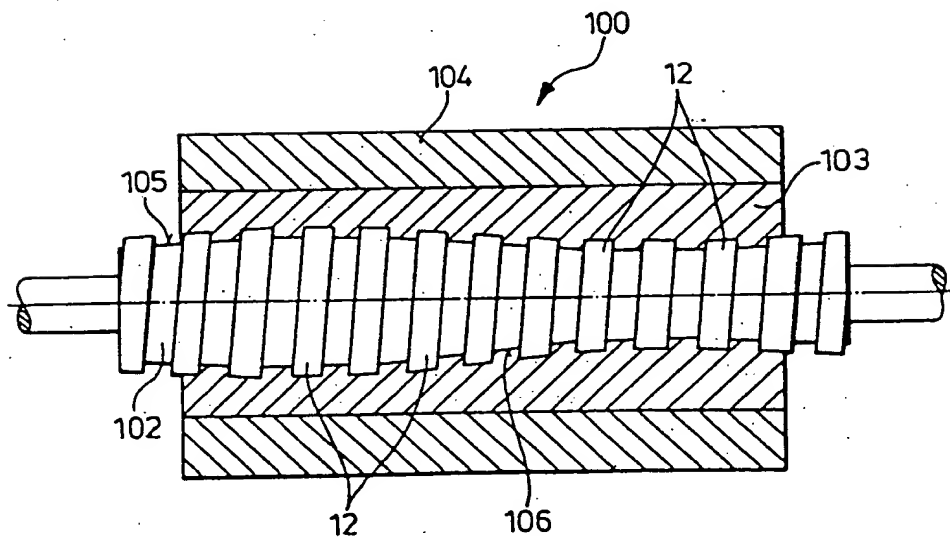


第四圖

(4)



第五圖



第六圖